



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

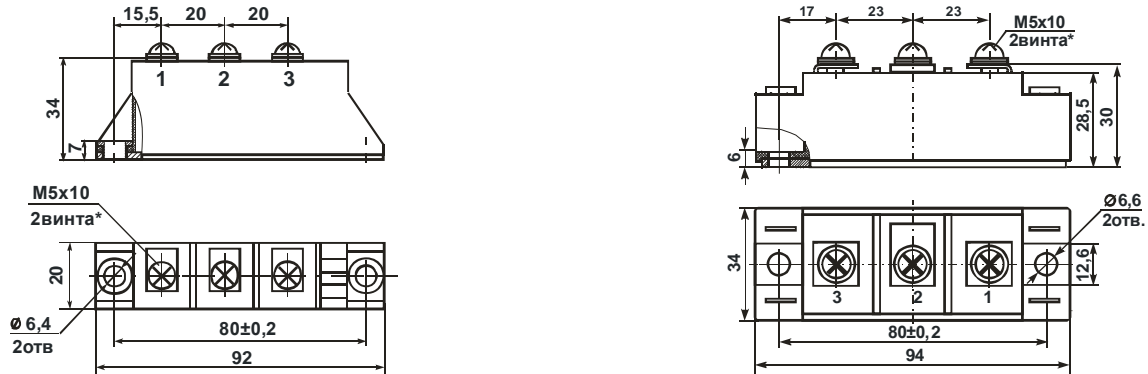
**ДИОДНО-ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ М4.1Ш, М4.1ША, М4.1ШБ, М4.1ШВ, М4.1ШГ**  
40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400А 1,25 кл.

**ЭТИКЕТКА**

**АЛЕИ.435744.026-02 ЭТ**

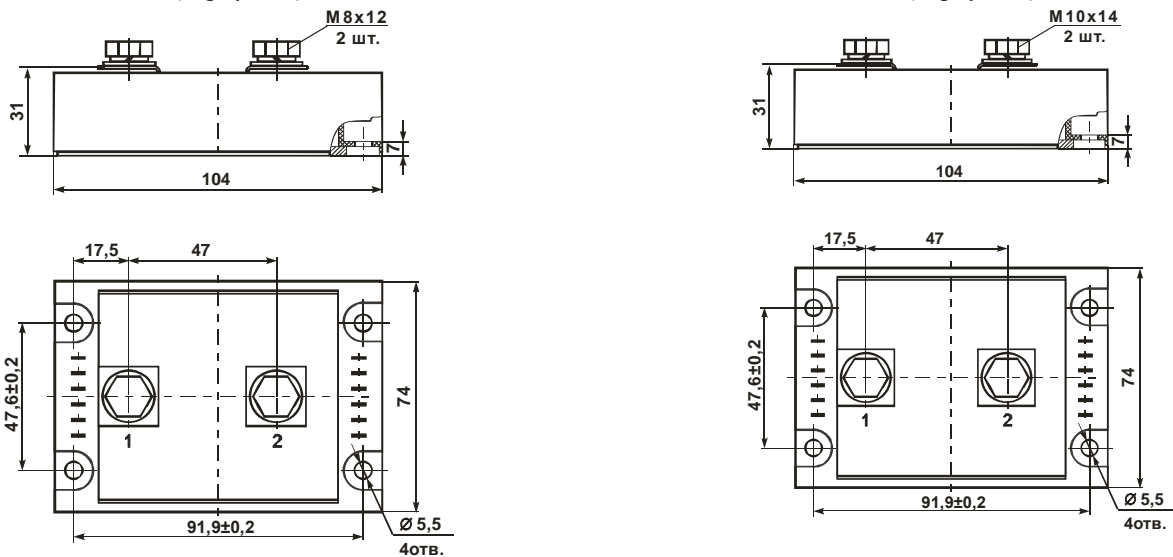
Модуль одиночного диода Шоттки предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

## ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



\*-Условно показано любое возможное расположение силовых шин.

Для каждого типа модуля установлены шины под номерами в соответствии со схемой внутреннего соединения  
а (корпус E1) б (корпус E2)



в (корпус ДМ)

г (корпус ДМ)

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров  $\pm 0,5$  мм

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

## ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.
M4.1Ш-40-1,25-E1	1а	M4.1ША-40-1,25-E1	1а	M4.1ШБ-40-1,25-E1	1а	M4.1ШВ-40-1,25-E1	1а	M4.1ШГ-40-1,25-E1	1а
M4.1Ш-40-1,25	1б	M4.1ША-40-1,25	1б	M4.1ШБ-40-1,25	1б	M4.1ШВ-40-1,25	1б	M4.1ШГ-40-1,25	1б
M4.1Ш-80-1,25-E1	1а	M4.1ША-80-1,25-E1	1а	M4.1ШБ-80-1,25-E1	1а	M4.1ШВ-80-1,25-E1	1а	M4.1ШГ-80-1,25-E1	1а
M4.1Ш-80-1,25	1б	M4.1ША-80-1,25	1б	M4.1ШБ-80-1,25	1б	M4.1ШВ-80-1,25	1б	M4.1ШГ-80-1,25	1б
M4.1Ш-120-1,25	1б	M4.1ША-120-1,25	1б	M4.1ШБ-120-1,25	1б	M4.1ШВ-120-1,25	1б	M4.1ШГ-120-1,25	1б
M4.1Ш-160-1,25	1б	M4.1ША-160-1,25	1б	M4.1ШБ-160-1,25	1б	M4.1ШВ-160-1,25	1б	M4.1ШГ-160-1,25	1б
M4.1Ш-200-1,25	1в			M4.1ШБ-200-1,25	1в				
M4.1Ш-240-1,25	1в			M4.1ШБ-240-1,25	1в				
M4.1Ш-320-1,25	1в			M4.1ШБ-320-1,25	1в				
M4.1Ш-400-1,25	1г			M4.1ШБ-400-1,25	1г				

## СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

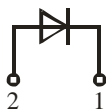


Рисунок 2 – Схема соединения М4.1Ш

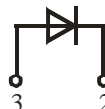


Рисунок 3 – Схема соединения М4.1ША

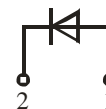


Рисунок 4 – Схема соединения М4.1ШБ

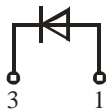


Рисунок 5 – Схема соединения М4.1ШВ

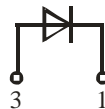


Рисунок 6 – Схема соединения М4.1ШГ

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U <sub>FM</sub> , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I <sub>RRM</sub> , мА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U <sub>ISOL</sub> , В		Время обратного восстановления t <sub>tr</sub> , нс		Тепловое сопротивление переход-радиатор (для одного вентиля) R <sub>th(j-c)</sub> , °C/Вт
	не более	I <sub>FM</sub> , А	не более	U <sub>OUT</sub> , В	не менее	t, мин	не более	I <sub>FM</sub> , А	
M4.1Шx-40-1,25; M4.1Шx-40-1,25-E1	0,85	40	1,0	125	4000	1	100	40	2,50
M4.1Шx-80-1,25; M4.1Шx-80-1,25-E1		80						80	1,25
M4.1Шx-120-1,25		120						120	0,84
M4.1Шx-160-1,25		160						160	0,63
M4.1Шx-200-1,25		200						200	0,6
M4.1Шx-240-1,25		240						240	0,5
M4.1Шx-320-1,25		320						320	0,38
M4.1Шx-400-1,25		400						400	0,31

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U <sub>RSM</sub> , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U <sub>RRM</sub> , В	Средний прямой ток диода I <sub>F(AV)</sub> , А	Действующий прямой ток диода I <sub>FRMS</sub> , А	Ударный прямой ток диода I <sub>F(SM)</sub> , А	Температура перехода T <sub>vj</sub> *, °C		
						не более	не более	не менее
M4.1Шx-40-1,25; M4.1Шx-40-1,25-E1	125	125	40	63	300	10	-40	+125
M4.1Шx-80-1,25; M4.1Шx-80-1,25-E1			80	125	600			
M4.1Шx-120-1,25			120	188	900			
M4.1Шx-160-1,25			160	251	1200			
M4.1Шx-200-1,25			200	314	1500			
M4.1Шx-240-1,25			240	377	1800			
M4.1Шx-320-1,25			320	502	2100			
M4.1Шx-400-1,25			400	628	2400			

\* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.1Ш - (A) - 40 - 1,25 - E1

Тип модуля

Вариант исполнения

Максимальный средний прямой ток, А

Пиковое напряжение на выходе (x100), В

Тип корпуса (указывается только для корпуса E1)

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК

### ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.435744.000 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода модулей в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация представленная в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции, обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.